



Maklumat Inovasi 2012

Tajuk Inovasi	CAPTAIN HOOK H-LAP
Ketua Kumpulan	<div style="text-align: center;">  <p>En Salleh bin Sheikh Ibrahim</p> </div>
Ahli Kumpulan	<div style="text-align: center;">  <p> DR MOHD HAFIZAL AHMAD ERNIE MUNEEARAH MOHD ADHAN DR INTAN LIANA MAT KASA MOHD HAFIZ ABD RAHMAN ISMAIL MOHAMED NOOR SHARIFAH NURHIDAYAH SAYED ISHAK NOORHILMIE SUID </p> </div>
Tahun Penciptaan/ Penambahbaikan	
Ringkasan Inovasi	<p>Inovasi Captain Hook H-LAP direka untuk memudahkan pengendalian ternakan ruminan besar seperti lembu dan kerbau yang memerlukan ternakan ditarik menggunakan nose-ring. Inovasi Captain Hook H-LAP ini menggantikan teknik penggunaan tali yang diikat pada nose-ring. Inovasi Captain Hook H-LAP dapat membantu untuk meminumkan risiko kecederaan kepada pengendali dan ternakan, di samping membantu menjimatkan masa dan sumber manusia.</p>
Latarbelakang	<p>Penternakan ruminan besar adalah antara sektor yang menyumbang</p>

	<p>kepada industri ternakan negara. Salah satu aspek yang perlu diambil berat dalam penternakan ruminan besar adalah pengurusan kesihatan iaitu termasuk rawatan dan penjagaan tertentu seperti <i>hoof trimming</i> dan sebagainya. Di Institut Biodiversiti Veterinar Kebangsaan (IBVK) Jerantut, Pahang, ternakan ruminan besar juga digunakan untuk program <i>semen collection</i> dan aktiviti teknologi pembiakan seperti pemeriksaan kebuntingan dan pernianan beradas. Dalam keadaan tertentu, aktiviti ini memerlukan ternakan tersebut ditambat hidung sebelum dikekang di suatu tempat untuk berada dalam keadaan pergerakan yang minimum. Teknik yang biasa digunakan adalah dengan menggunakan tali yang diikat pada tengkuk dan kemudian ternakan ditarik sebelum tali dicangkuk pada nose-ring. Namun demikian, teknik ini memerlukan cara mengendali yang sesuai, sumber tenaga manusia yang tidak efisien, di samping terdedah kepada risiko kecederaan pada pengendali dan ternakan itu sendiri kerana pengendali perlu berada dekat dengan ternakan untuk menyangkuk tali pada <i>nose-ring</i> ternakan.</p>
<p>Penjelasan Inovasi</p>	<p>Berdasarkan kepada pernyataan-pernyataan di atas, idea untuk menghasilkan alat penyangkuk hidung (<i>nose-hook</i>) ruminan besar yang tidak memerlukan pengendali berada dekat dengan ternakan tercetus. Alat penyangkuk ini dinamakan Captain Hook H-LAP. Captain Hook H-LAP ini diperbuat daripada besi ringan dengan panjang anggaran 3 kaki. Dengan binaan yang terdiri dari cangkuk dihujung dan pemegang dan <i>lock-release</i>, ia berbentuk seakan pistol yang panjang.</p> <p>Berikut merupakan ciri-ciri teknikal utama Captain Hook H-LAP:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bahagian cangkuk diperbuat daripada logam besi yang dipateri pada hujung badan besi berongga. • Dicat dengan warna hitam untuk meminumkan visualiti alat terhadap ternakan. • Pada hulu nya terdapat pemegang (<i>grip</i>) dan pelepas (<i>trigger</i>) seperti pistol.
<p>Faedah Inovasi</p>	<p>Daripada inovasi teknologi Captain Hook H-LAP tersebut, faedah-faedah yang didapati adalah seperti berikut:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Risiko kecederaan diminimumkan terhadap pengendali dan ternakan • Pengendali tidak perlu berada dekat dengan ternakan • Menjimatkan tenaga sumber manusia dan kos buruh
<p>Status Komersial (jika ada)</p>	
<p>Pencapaian / Anugerah (jika ada)</p>	

Maklumat Lanjut	Alamat: Institut Penyelidikan Veterinar, Ipoh No Tel (P): 09-286 1554 No Tel (B): 012-616 2077 No Faks: 09-286 1553 Emel: sallehsi@dvs.gov.my
Gambar Produk Inovasi	 <p>Captain Hook H-Lap version 1.0</p>  <p>Captain Hook H-Lap version 2.0</p>